



# **Guía de la utilidad de configuración de la computadora (F10)**

Computadoras de escritorio empresariales

Número de parte del documento: 312945-162

**Septiembre de 2003**

Esta guía proporciona instrucciones acerca de cómo usar Computer Setup. Esta herramienta se usa para reconfigurar y modificar la configuración predefinida de la computadora cuando se instala un nuevo hardware y para fines de mantenimiento.

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

HP, Hewlett Packard y el logotipo de Hewlett-Packard son marcas comerciales de Hewlett-Packard Company en EE.UU. y en otros países.

Compaq y el logotipo Compaq son marcas comerciales de Hewlett-Packard Development Company, L.P. en EE.UU. y otros países.

Microsoft, MS-DOS, Windows y Windows NT son marcas comerciales de Microsoft Corporation en Estados Unidos y/o en otros países.

Todos los demás nombres de productos que se mencionan en este documento pueden ser marcas comerciales de sus respectivas compañías.

Hewlett-Packard Company no se responsabilizará por los errores ni las omisiones técnicas o editoriales contenidos aquí, ni por los daños incidentales o resultantes relacionados con el suministro, desempeño o uso de este material. La información contenida en este documento se entrega "como está" sin garantía de ningún tipo, lo que incluye, pero no se limita a las garantías implícitas de comercialización y adaptabilidad para propósitos específicos y está sujeta a cambios sin previo aviso. Las garantías para los productos HP se establecen en las declaraciones de garantía limitada expresas que acompañan a dichos productos. Nada de lo contenido en este documento debe interpretarse como parte de una garantía adicional.

Este documento contiene información de propiedad que está protegida por copyright. Ninguna parte de este documento puede ser fotocopiada, reproducida o traducida a otro idioma sin el previo consentimiento por escrito de Hewlett-Packard Company.



**ADVERTENCIA:** El texto presentado de esta manera indica que si no se siguen las instrucciones se pueden producir lesiones corporales o pérdida de la vida.

---



**PRECAUCIÓN:** El texto presentado de esta manera indica que si no se siguen las instrucciones se pueden producir daños a los equipos o pérdida de información.

---

## **Guía de la utilidad de configuración de la computadora (F10)**

### Computadoras de escritorio empresariales

Segunda Edición: Septiembre de 2003

Número de parte del documento: 312945-162

---

# Contenido

## Utilidad de Computer Setup (F10)

Utilidades de Computer Setup (F10) .....	1
Uso de las utilidades de Computer Setup (F10) .....	3
Archivo .....	4
Información del sistema .....	4
Acerca de .....	4
Configurar hora y fecha .....	4
Guardar en disquete .....	4
Restaurar desde disquete .....	4
Configurar valores predeterminados y salir .....	4
Omitir cambios y salir .....	4
Guardar cambios y salir .....	5
Almacenamiento .....	5
Configuración de dispositivos .....	5
Opciones de almacenamiento .....	7
Prueba automática DPS IDE .....	10
Orden de controladores .....	10
Orden de inicio .....	11
Seguridad .....	12
Contraseña de configuración .....	12
Contraseña de encendido .....	12
Opciones de contraseña .....	12
Seguridad incorporada .....	12
Cubierta inteligente .....	13
Sensor inteligente .....	13
DriveLock .....	14
ID del sistema .....	15
Seguridad de registro de inicio principal .....	16
Guardar registro de inicio principal .....	16
Restaurar registro de inicio principal .....	17

Seguridad de dispositivos . . . . .	17
Inicio de servicio de red . . . . .	17
Avanzada* . . . . .	18
Opciones de encendido . . . . .	18
Activación de la BIOS . . . . .	21
Dispositivos en tarjeta . . . . .	21
Dispositivos PCI . . . . .	21
Opciones de bus . . . . .	21
Opciones de dispositivo . . . . .	22
Recuperación de los valores de configuración . . . . .	25
Configuración VGA PCI . . . . .	25
Método uno: Archivación y restauración del recurso CMOS ROM flash	
Recurso — Uso de la anulación del interruptor de encendido . . . . .	25
Método dos: guardar en un disquete y restaurar desde disquete . . . . .	26

---

# Utilidad de Computer Setup (F10)

## Utilidades de Computer Setup (F10)

Use Computer Setup (F10) para realizar lo siguiente:

- Modificar la configuración predefinida de fábrica.
- Configurar la fecha y la hora del sistema.
- Configurar, ver, modificar o verificar la configuración del sistema, incluso la configuración del procesador, los gráficos, la memoria, el audio, el almacenamiento, las comunicaciones y los dispositivos de entrada.
- Modificar el orden de inicio de dispositivos aptos para inicio tales como discos duros, unidades de disquete, unidades ópticas o unidades LS-120.
- Configurar la prioridad de inicio de controladores de discos duros IDE y SCSI.
- Activar Quick Boot, que es más rápido que Full Boot, pero que no ejecuta todas las pruebas de diagnóstico que se ejecutan durante Full Boot. Puede configurar el sistema con:
  - Quick Boot siempre (valor predeterminado)
  - Full Boot periódicamente (cada 1 a 30 días) o
  - Full Boot siempre.
- Seleccionar Mensajes POST activados o desactivados para modificar el estado de visualización de los mensajes de Prueba automática de encendido (POST). Mensajes POST desactivados suprimen la mayor parte de los mensajes POST, tales como recuento de la memoria, nombre del producto y otros mensajes de texto no relacionados con errores. Si se produce un error POST,

éste aparece sin importar el modo seleccionado. Para alternar manualmente a Mensajes Post activados durante la POST, presione cualquier tecla (excepto **F1** a **F12**).

- Establecer una etiqueta de propiedad, cuyo texto aparece cada vez que se enciende o se reinicia el sistema.
- Ingresar la etiqueta de propiedad o el número de identificación de propiedad asignado por la empresa a esta computadora.
- Activar el mensaje de contraseña de encendido durante los reinicios del sistema (inicios en caliente) y también durante el encendido.
- Establecer una contraseña de configuración que controle el acceso a Computer Setup (F10) y a la configuración descrita en esta sección.
- Asegurar la funcionalidad de E/S integrada, incluso los puertos seriales, USB o paralelos, el audio o una NIC instalada, de modo que no se puedan usar hasta quitar la medida de seguridad.
- Activar o desactivar la seguridad del Registro de inicio principal (MBR).
- Activar o desactivar la capacidad de inicio desde medios extraíbles.
- Activar o desactivar la capacidad de grabación en medios extraíbles (cuando el hardware la admite).
- Resolver errores de configuración del sistema detectados pero no corregidos automáticamente durante la Prueba automática de encendido (POST).
- Duplicar la configuración del sistema guardando su información en un disquete y restaurándola en una o más computadoras.
- Ejecutar pruebas automáticas en un disco duro IDE específico (cuando la unidad lo admite).
- Activar o desactivar la seguridad DriveLock (cuando el Compartimento para Múltiples Dispositivos la admite).

## Uso de las utilidades de Computer Setup (F10)

Computer Setup sólo puede ser accedida encendiendo la computadora o reiniciando el sistema. Para acceder al menú Utilidades de configuración de la computadora, siga estos pasos:

1. Encienda o reinicie la computadora. Si está en Windows, haga clic en **Inicio > Apagar > Reiniciar la computadora**.
2. Pulse la tecla **F10** así que encienda la luz verde del monitor.



Si no pulsa la tecla **F10** mientras el mensaje está en pantalla, debe apagar la computadora y volver a encenderla para acceder a la utilidad.

3. Seleccione en la lista el idioma deseado y presione la tecla **Intro**.
4. Aparecerá una opción de cuatro encabezamiento en el menú Utilidades de configuración de la computadora: Archivo, Almacenamiento, Seguridad y Avanzada.
5. Use las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el encabezamiento que corresponda. Use las teclas de flecha (arriba y abajo) para seleccionar la opción que desee y luego presione la tecla **Intro**. Para volver al menú Utilidades de configuración de la computadora, presione la tecla **Esc**.
6. Para aplicar y guardar los cambios, seleccione **Archivo > Guardar cambios y Salir**.
  - Si hizo cambios que no desea aplicar, seleccione **Omitir cambios y Salir**.
  - Para restablecer la configuración de fábrica, seleccione **Configurar valores predeterminados y Salir**. Esta opción restablecerá los valores del sistema predeterminados originales de fábrica.



**PRECAUCIÓN:** NO apague la computadora mientras la ROM esté guardando los cambios de Computer Setup F10, porque se podría dañar el CMOS. Sólo es seguro apagar la computadora después de salir de la pantalla de configuración F10.

**Computer Setup**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Archivo	Información del sistema	<p>Listas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Nombre del producto</li> <li>Tipo/velocidad/submodelo de procesador</li> <li>Tamaño de caché (L1/L2)</li> <li>Tamaño/velocidad de memoria, número de canales (monocanal o doble) (si se aplica)</li> <li>Dirección MAC integrada para NIC instalada y activada (si corresponde)</li> <li>ROM del sistema (incluye nombre de familia y versión)</li> <li>Número de serie del chasis</li> <li>Número de seguimiento de propiedad</li> </ul>
	Acerca de	Muestra el aviso de copyright.
	Configurar hora y fecha	Permite configurar la hora y la fecha del sistema.
	Guardar en disquete	Guarda la configuración del sistema, incluso CMOS, en un disquete formateado de 1,44 MB en el archivo CPQsetup.txt. Se admite Save/Restore for Disk on Key.
	Restaurar desde disquete	Restaura la configuración del sistema desde un disquete. Save/Restore for DiskOnKey es admitido.
	Configurar valores predeterminados y salir	Restaura la configuración predefinida de fábrica, lo que incluye la eliminación de todas las contraseñas establecidas.
	Omitir cambios y salir	Sale de Computer Setup sin aplicar ni guardar los cambios.



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
	Guardar cambios y salir	Guarda los cambios a la configuración del sistema y sale de Computer Setup.
Almacenamiento	Configuración de dispositivos	<p>Enumera todos los dispositivos de almacenamiento controlados por BIOS.</p> <p> Los dispositivos de almacenamiento SCSI no aparecerán en Computer Setup (F10).</p> <p>Cuando se selecciona un dispositivo, aparece información detallada y opciones. Pueden aparecer las siguientes opciones:</p>
	<b>Tipo de disquete</b>	<p>Identifica el tipo de medio de mayor capacidad aceptado por la unidad de disquete.</p> <p>Unidades de disquete heredadas</p> <p>Las opciones son 3,5 pulgadas 1,44 MB y 5,25 pulgadas 1,2 MB.</p>
	<b>Emulación de unidad</b>	<p>Permite seleccionar el tipo de emulación de unidad para un dispositivo de almacenamiento determinado. (Por ejemplo, una unidad Zip se puede dejar apta para inicio al seleccionar la emulación de disquete.)</p>
	<b>Tipo de unidad Opciones de emulación</b>	<p>Unidad Zip ATAPI Ninguna (se considera como Otra).</p> <p>Disquete (se considera como unidad de disquete).</p> <p>Disco duro IDE Ninguna (se considera como Otra)</p> <p>Disco (se considera como disco duro)</p>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Configuración de dispositivos (continuación)	<b>Tipo de unidad</b> <b>Opciones de emulación</b> (continuación) (continuación)
		Disquete heredado Sin opciones de emulación disponibles.
	CD-ROM IDE	Sin opciones de emulación disponibles.
	ATAPI LS-120	Ninguna (se considera como Otra). Disquete (se considera como unidad de disquete).

**Modo de transferencia** (sólo dispositivos IDE)

Especifica el modo de transferencia de datos activo. Las opciones (sujetas a las capacidades de los dispositivos) son PIO 0, PIO máximo, DMA mejorado, DMA 0 ultra y UDMA máximo.

**Modo de traducción** (sólo discos IDE)

Permite seleccionar el modo de traducción que se va a usar para el dispositivo. Activa la BIOS para que acceda a discos particionados y formateados en otros sistemas y puede ser necesario para usuarios de versiones anteriores de UNIX (por ejemplo, SCO UNIX versión 3.2). Las opciones son Bit-Shift, LBA asistido, Usuario y Ninguno.



**PRECAUCIÓN:** Comúnmente, el modo de traducción seleccionado automáticamente por la BIOS no se debe cambiar. Si el modo de traducción seleccionado no es compatible con el modo de traducción que estaba activo en el momento de particionar y formatear el disco, no se podrá acceder a los datos del disco.



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

<b>Encabezamiento</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Almacenamiento (continuación)	Configuración de dispositivos (continuación)	<p><b>Parámetros de traducción</b> (sólo discos IDE)</p> <p>Permite especificar los parámetros (cilindros lógicos, cabezales y sectores por pista) utilizados por la BIOS para traducir solicitudes de E/S de disco (del sistema operativo o desde una aplicación) a términos que el disco duro puede aceptar. Los cilindros lógicos no pueden superar los 1024. La cantidad de cabezales no puede superar los 256. La cantidad de sectores por pista no puede superar los 63. Estos campos sólo se pueden ver y mudar cuando el modo de traducción de unidad se define en Usuario.</p> <p><b>Transferencias de múltiples sectores</b> (sólo dispositivos IDE/ATA)</p> <p>Especifica cuántos sectores se transfieren por operación PIO de múltiples sectores. Las opciones (sujetas a las capacidades de los dispositivos) son Desactivado, 8 y 16.</p>
Opciones de almacenamiento		<p><b>Inicio desde medios extraíbles</b></p> <p>Activa o desactiva la capacidad de iniciar el sistema desde medios extraíbles.</p>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de almacenamiento (continuación)	<p><b>Escritura en medios extraíbles</b></p> <p>Activa o desactiva la capacidad de escribir datos en medios extraíbles.</p> <p> Este recurso se aplica sólo a unidades de disquete heredadas, IDE LS-120 Superdisk, IDE LS-240 Superdisk y unidades ópticas de IDE PD.</p> <p> Luego de guardar los cambios en Escritura en medios extraíbles, la computadora se reiniciará. Apague y luego encienda manualmente la computadora.</p>
		<p><b>Controlador IDE primario</b></p> <p>Permite activar o desactivar el controlador IDE primario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.</p>
		<p><b>Controlador IDE secundario</b></p> <p>Permite activar o desactivar el controlador IDE secundario. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.</p>
		<p><b>Validación MBR de disquete</b></p> <p>Permite activar o desactivar la validación estricta del Registro de inicio principal (MBR) del disquete. Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.</p> <p> Si usa una imagen de disquete apta para inicio, que sabe que es válida, y no realiza el inicio con Validación MBR de disquete activada, puede ser necesario desactivar esta opción para usar el disquete.</p>

 La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Opciones de almacenamiento (continuación)	<p><b>Configuración SATA</b></p> <p>Le permite elegir cómo serán accedidos por el sistema operativo el controlador y los dispositivos SATA.</p> <p>La opción predeterminada es "Aregar como controlador separado". En ese modo, puede accederse a 4 dispositivos PATA y a 2 dispositivos SATA, como máximo. Los controladores SATA y PATA actúan como dos controladores IDE separados. Use esta opción con Microsoft Windows 2000 y Microsoft Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 es visualizado como SATA Primary Device 0</li> <li>• SATA 1 (si está presente) es visualizado como SATA Secondary Device 0</li> </ul> <p>La otra opción es "Sustituya el controlador IDE primario". En ese modo, puede accederse a 2 dispositivos PATA y a 2 dispositivos SATA, como máximo. Los controladores SATA y PATA actúan como un controlador IDE combinado. Use esta opción con Microsoft Windows 98 y sistemas operativos anteriores.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• SATA 0 reemplaza PATA Primary Device 0</li> <li>• SATA 1 reemplaza PATA Primary Device 1</li> </ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezamiento	Opción	Descripción
Almacenamiento (continuación)	Prueba automática DPS IDE	<p><b>Transferencias BIOS IDE DMA</b></p> <p>Permite que controle cómo son atendidas las solicitudes E/S de disco por la BIOS. Cuando se seleccione "Habilitar", la BIOS atenderá a todas las solicitudes E/S con transferencias de datos DMA. Cuando se seleccione "Inhabilitar", la BIOS atenderá a todas las solicitudes E/S de disco con transferencias de datos PIO.</p> <p>Permite ejecutar pruebas automáticas en discos duros IDE con capacidad para pruebas automáticas del Sistema de protección de unidades (DPS).</p> <p> Esta sección sólo aparecerá cuando haya al menos una unidad conectada al sistema con capacidad de realizar las pruebas automáticas DPS IDE.</p>
Orden de controladores (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)		Permite especificar el orden de los controladores de los discos duros conectados. El primer controlador de disco duro en el orden tendrá prioridad en la secuencia de inicio y se reconocerá como unidad C (si hay dispositivos conectados).



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
	Orden de inicio	<p>Permite especificar el orden en que se revisan los dispositivos periféricos conectados (por ejemplo, una unidad de disquete, un disco duro, una unidad óptica o una tarjeta de interfaz de red) en busca de una imagen de sistema operativo apta para inicio. Cada dispositivo de la lista se puede excluir o incluir individualmente para consideración como fuente del sistema operativo apta para inicio.</p> <p> Es posible que las asignaciones de letras de unidades en MS-DOS no se apliquen luego del inicio de un sistema operativo que no sea MS-DOS.</p>

**Acceso directo a orden de inicio con anulación temporal**

Para iniciar **una vez** desde un dispositivo que no sea el predeterminado especificado en Orden de inicio, reinicie la computadora y presione **F9** cuando aparezca la luz verde en el monitor. Después de finalizar la POST, aparecerá una lista de dispositivos aptos para inicio. Use las teclas de flecha para seleccionar un dispositivo preferido apto para el inicio y presione la tecla **Intro**. Entonces la computadora se iniciará del dispositivo seleccionado no predeterminado por esta única vez.



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Seguridad	Contraseña de configuración	<p>Permite configurar y activar una contraseña de configuración (administrador).</p> <p> Si se establece una contraseña de configuración, ésta se requiere para mudar las opciones de Computer Setup, ejecutar una operación de flash en la ROM y realizar cambios en la configuración plug and play en Windows.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Solución de Problemas</i> para obtener más información.</p>
	Contraseña de encendido	<p>Permite configurar y activar una contraseña de encendido.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Solución de Problemas</i> para obtener más información.</p>
	Opciones de contraseña (Esta selección sólo aparecerá si se configura una contraseña de encendido.)	<p>Le permite especificar si se exige la contraseña para el inicio en caliente (<b>CTRL+ALT+SUPR</b>).</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de computadoras de escritorio</i> para obtener más información.</p>
	Seguridad incorporada	<p>Permite:</p> <p>Establecer una contraseña para configuración.</p> <p>Activar/desactivar el dispositivo de seguridad incorporada.</p> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de computadoras de escritorio</i> para obtener más información.</p>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Cubierta inteligente	<p>Permite:</p> <p>Activar/desactivar el Bloqueo inteligente de cubierta.</p> <p> <i>Notificar a usuario</i> alerta al usuario que el sensor detectó el retiro de la cubierta. <i>Configurar contraseña</i> requiere el ingreso de la contraseña de configuración para iniciar la computadora si el sensor detecta el retiro de la cubierta.</p> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de computadoras de escritorio</i> para obtener más información.</p>
	Sensor inteligente	<p>Permite:</p> <p>Activar/desactivar el sensor inteligente.</p> <p> <i>Notificar a usuario</i> alerta al usuario que el sensor detectó el retiro de la cubierta. <i>Configurar contraseña</i> requiere el ingreso de la contraseña de configuración para iniciar la computadora si el sensor detecta el retiro de la cubierta.</p> <p>Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados. Consulte la <i>Guía de Administración de computadoras de escritorio</i> para obtener más información.</p>



La compatibilidad para las opciones específicas Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezamiento	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	DriveLock	<p>Permite asignar o modificar una contraseña principal o de usuario del Compartimento para Múltiples Dispositivos de discos duros (no compatibles con los discos duros SCSI). Cuando este recurso se activa, el usuario debe proporcionar una de las contraseñas de DriveLock durante la POST. Si no se ingresa ninguna contraseña válida, el disco duro permanece inaccesible hasta el ingreso exitoso de una de las contraseñas durante una secuencia de inicio en frío subsiguiente.</p> <p> Esta selección sólo aparecerá cuando haya al menos un Compartimento para Múltiples Dispositivos incorporado al sistema que sea compatible con el recurso DriveLock.</p> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de computadoras de escritorio</i>.</p>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

---

**Computer Setup (Continuación)**

---

<b>Encabezamiento</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
	ID del sistema	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Etiqueta de propiedad (identificador de 18 bytes) y etiqueta de propiedad (identificador de 80 bytes que aparece durante la POST).</li></ul> <p>Consulte la <i>Guía de Administración de computadoras de escritorio</i> para obtener más información.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Número de serie del chasis o número UUID (Identificador único universal). El UUID sólo puede ser actualizado si el número de serie del chasis actual no es válido. (Estos números de ID se configuran normalmente en la fábrica y se usan para identificar al sistema de forma única.)</li><li>Opciones regionales del teclado (por ejemplo, inglés o alemán) para la entrada de la ID del sistema.</li></ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup (Continuación)**

<b>Encabezamiento</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Seguridad (continuación)	Seguridad de registro de inicio principal	<p>Permite activar o desactivar la seguridad del Registro de inicio principal (MBR). Cuando está activada, la BIOS rechaza todas las solicitudes de grabación en el MBR del disco apto para inicio actual. Cada vez que se enciende o se reinicia la computadora, la BIOS compara el MBR del disco apto para inicio actual con el MBR anteriormente guardado. Si se detectan cambios, tiene la opción de guardar el MBR en el disco apto para inicio actual, restaurar el MBR anteriormente guardado o desactivar la seguridad del MBR. Debe conocer la contraseña de configuración, si hay una configurada.</p> <p> Desactive la seguridad del MBR antes de mudar intencionalmente el formateo o el particionamiento del disco apto para inicio actual. Varias utilidades para disco (tales como FDISK y FORMAT) intentan actualizar el MBR.</p> <p>Si la seguridad del MBR está activada y la BIOS revisa los accesos al disco, las solicitudes de grabación en el MBR se rechazan, lo que hace que las utilidades informen errores.</p> <p>Si la seguridad del MBR está activada y el sistema operativo revisa los accesos al disco, la BIOS detectará cualquier cambio en el MBR durante el inicio siguiente y aparecerá un mensaje de advertencia de la seguridad del MBR.</p>
	Guardar registro de inicio principal	<p>Guarda una copia de respaldo del registro de inicio principal del disco apto para inicio actual.</p> <p> Sólo aparece si Seguridad de MBR está activada.</p>
	La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.	

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Seguridad (continuación)	Restaurar registro de inicio principal	<p>Restaura el registro de inicio principal de respaldo en el disco apto para inicio actual.</p> <p> Sólo aparece si se cumplen todas las siguientes condiciones:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Seguridad del MBR está activada.</li> <li>• Hay una copia de respaldo del MBR anteriormente guardada.</li> <li>• El disco apto para inicio actual es el mismo disco del cual se guardó la copia de respaldo del MBR.</li> </ul>
		<p> <b>PRECAUCIÓN:</b> Restaurar un MBR anteriormente guardado, luego de su modificación por parte de una utilidad para disco o del sistema operativo, puede hacer que sea imposible acceder a los datos en el disco. Restaure un MBR anteriormente guardado únicamente si está seguro de que el MBR del disco apto para inicio actual está dañado o infectado con un virus.</p>
Seguridad de dispositivos		Habilita/inhabilita puertos seriales A y B, puerto paralelo, puertos USB frontales (algunos modelos), todos los puertos USB, audio del sistema, controladores de red (algunos modelos), Compartimentos para Múltiples Dispositivos (algunos modelos) y controladores SCSI (algunos modelos).
Inicio de servicio de red		Activa/desactiva la capacidad de la computadora de iniciarse desde un sistema operativo instalado en un servidor de red. (Recurso disponible sólo en modelos NIC; el controlador de red debe residir en el bus PCI o estar instalado en la tarjeta del sistema.)



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezamiento	Opción	Descripción
Avanzada*	Opciones de encendido	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Modo POST (QuickBoot, FullBoot o FullBoot cada 1 a 30 días).</li><li>• Mensajes POST (activar/desactivar).</li><li>• Mensaje <b>F9</b> (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F9 = Boot Menu" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla <b>F9</b> accederá a la pantalla Menú [orden] de inicio de acceso directo. Consulte el orden de inicio de &gt; almacenamiento.</li><li>• Mensaje <b>F10</b> (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F10 = Setup" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla <b>F10</b> se accederá de igual forma a la pantalla Configuración.</li><li>• Mensaje <b>F12</b> (activar/desactivar). La activación de este recurso mostrará el texto "F12 = Network Service Boot" durante la POST. La desactivación de este recurso impide la aparición del texto. Sin embargo, al presionar la tecla <b>F12</b> se forzará al sistema a intentar el inicio desde la red.</li></ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)	Opciones de encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Mensaje de ROM opcional (activar/desactivar). La activación de este recurso hará que el sistema muestre un mensaje antes de cargar las ROM opcionales. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)</li> <li>• Modo de espera del ventilador: La velocidad del ventilador en espera puede fijarse en 1 (por omisión), 2, 3 o 4 (más rápida). Las velocidades mayores proporcionarán más enfriamiento durante la espera, pero serán más ruidosas. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)</li> </ul> <p> Este recurso le permite aumentar la velocidad mínima del ventilador; la velocidad máxima no es afectada y el ventilador no puede hacerse girar por debajo de la velocidad mínima (1).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fuente de inicio de activación remota (servidor remoto/disco duro local).</li> <li>• Después de una pérdida de alimentación (desactivar/activar): Después de una pérdida de alimentación, si conecta la computadora a un alargador con interruptor y desea encenderla usando el interruptor del alargador, configure esta opción en "activada".</li> </ul> <p> Si corta la alimentación a la computadora usando un alargador con interruptor, no podrá usar la característica de suspensión ni los recursos de administración remota.</p>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezamiento	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)	Opciones de encendido (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Demora de POST (en segundos) (activar/desactivar). La activación de este recurso agregará una demora especificada por el usuario al proceso de POST. Esta demora a veces es necesaria para discos duros en algunas tarjetas PCI que giran muy lento, tanto así que no están listas para iniciarse al terminar la POST. La demora de POST también le da más tiempo para seleccionar la tecla <b>F10</b> para ingresar a Computer Setup (F10).</li><li>• Modo APIC de E/S (activar/desactivar). La activación de este recurso permitirá que los sistemas operativos Microsoft Windows funcionen en forma óptima. Este recurso se debe desactivar para que ciertos sistemas operativos que no sean de Microsoft funcionen correctamente.</li><li>• Buffer USB y ACPI @ Top of Memory (activar/desactivar). La activación de este recurso coloca a los buffer de memoria USB en el límite superior de la memoria. La ventaja es que se libera cierta cantidad de memoria bajo 1 MB para uso de las ROM opcionales. La desventaja es que un conocido administrador de memoria, HIMEM.SYS, no funciona correctamente cuando los buffer USB están al límite de la memoria Y el sistema tiene 64 MB o menos de RAM.</li><li>• Unidad de disquete del Compartimento para Múltiples Dispositivos conectable en caliente (activar/desactivar). La activación de este recurso le permite conectar en caliente una unidad de disquete del Compartimento para Múltiples Dispositivos en un sistema que funciona con Windows 2000 o con Windows XP. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)</li></ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)	Activación de la BIOS	Permite que configure la computadora para que se encienda automáticamente a la hora que especifique. (Este recurso se admite sólo en modelos seleccionados.)
*Sólo para usuarios avanzados.	Dispositivos en tarjeta	Permite configurar recursos para dispositivos en tarjeta del sistema o desactivar estos dispositivos (controlador de disquete, puerto serial o puerto paralelo).
	Dispositivos PCI	<ul style="list-style-type: none"> <li>Enumera los dispositivos PCI actualmente instalados y su configuración IRQ.</li> <li>Permite reconfigurar las opciones de IRQ para estos dispositivos o desactivarlos por completo. Esta configuración no tiene efectos sobre un sistema operativo basado en APIC.</li> </ul>
	Opciones de bus	<p>En modelos seleccionados, permite activar o desactivar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Control de bus PCI, que permite que un dispositivo PCI controle el bus PCI.</li> <li>Generación SERR# PCI.</li> <li>Inspección de la paleta de colores PCI VGA, que configura el bit de inspección de la paleta de colores VGA en el espacio de configuración PCI. Sólo es necesario cuando hay más de un controlador de gráficos instalado.</li> <li>El soporte ECC (algunos modelos) permite la corrección de errores basada en hardware para memorias con capacidad ECC.</li> </ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezamiento	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación)	Opciones de dispositivo	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>Modo de impresora (bidireccional, EPP y ECP, sólo salida).</li><li><b>Estado Bloq Num</b> en encendido (desactivar/activar).</li><li>S5 Wake on LAN (activar/desactivar).<ul style="list-style-type: none"><li>Para desactivar la función Wake-on-LAN durante S5, utilice las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar el menú <b>Avanzada &gt; Opciones de dispositivo</b> y defina la función S5 Wake On LAN en “Desactivada”. Esto logra el menor consumo de energía disponible en la computadora durante S5. No afecta la capacidad de la computadora para Wake on LAN a partir de suspensión o hibernación, pero evitará que se encienda desde S5 a través de la red. No afecta la operación de la conexión de red mientras la computadora está encendida.</li><li>Si no se necesita una conexión de red, desactive completamente el controlador de red (NIC) usando las teclas de flecha (izquierda y derecha) para seleccionar <b>Security &gt; Device Security</b> menu. Configure la opción Controlador de red como “Dispositivo oculto”. Esto evita que el controlador de red sea utilizado por el sistema operativo y reduce la energía consumida por la computadora en S5.</li></ul></li><li>Hiperencadenamiento (activar/desactivar).</li><li>Caché de procesador (activar/desactivar).</li></ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup (Continuación)**

<b>Encabezamiento</b>	<b>Opción</b>	<b>Descripción</b>
Avanzada* (continuación)	Opciones de dispositivos (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Soporte S3 ACPI (activar/desactivar). S3 es un estado de suspensión ACPI (interfaz avanzada de configuración y energía) que es posible que algunas opciones de hardware adicional no admitan.</li> </ul> <p> Las selecciones ACPI S3 se admiten sólo en modelos seleccionados. Si no está presente la opción compatibilidad con ACPI S3, no estarán disponibles las demás opciones ACPI S3 (REPOST de video ACPI S3, reinicio de disco duro ACPI S3 y activación de mouse ACPI S3 PS2).</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>REPOST de video S3 ACPI (activar/desactivar). Este recurso vuelve a ejecutar la ROM opcional de video en un inicio del estado S3 (disponible sólo en modelos seleccionados).</li> <li>Reinicio de disco duro S3 ACPI (activar/desactivar). Reinicia el disco duro después de un encendido desde el estado de suspensión S3.</li> <li>Activación de mouse PS2 S3 ACPI (activar/desactivar). Permite que el mouse active el sistema del estado de suspensión S3 (disponible sólo en modelos seleccionados).</li> <li>Exclusivos patrones de parpadeo para estados de suspensión. Permite elegir un patrón de parpadeo de LED que identifique inequívocamente cada estado de suspensión.</li> <li>Tamaño del buffer de cuadro (las opciones varían dependiendo de la plataforma). Permite que especifique la cantidad de memoria del sistema dedicada al buffer de cuadro de gráficos incorporado. La configuración AUTO procura optimizar el tamaño del buffer de cuadro en función de la cantidad total de memoria del sistema.</li> </ul>

 La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

## Computer Setup (Continuación)

---

Encabezamiento	Opción	Descripción
Avanzada* (continuación) *Sólo para usuarios avanzados.	Opciones de dispositivos (continuación)	<p>Permite configurar:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tamaño de apertura AGP (las opciones varían dependiendo de la plataforma). Permite especificar la cantidad de memoria del sistema reservada para uso del controlador de gráficos.</li><li>• Seguimiento de monitor (activar/desactivar). Permite que la ROM guarde información de activo del monitor.</li><li>• Espectro de difusión (activar/desactivar). Permite que los relojes del sistema trabajen con un espectro de difusión. Este recurso está disponible sólo en modelos seleccionados.</li><li>• Descarga de ROM opcional PXE NIC (activar/desactivar). La BIOS contiene una ROM opcional NIC embutida para permitir que la unidad inicie a través de la red en un servidor PXE. Esto se usa típicamente para descargar una imagen corporativa en un disco duro. La ROM opcional NIC ocupa un espacio de memoria inferior a 1 MB, denominado comúnmente como espacio DCH (DOS Compatibility Hole). Este espacio es limitado. Esta opción F10 permitirá que los usuarios desactiven la descarga de esta ROM opcional NIC dejando así más espacio DCH para tarjetas PCI adicionales, las cuales podrían necesitar espacio ROM opcional. La configuración por omisión será ROM opcional NIC activada.</li></ul>



La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

---

**Computer Setup (Continuación)**

Encabezamiento	Opción	Descripción
	Configuración VGA PCI	Aparece sólo si hay varios adaptadores de video PCI en el sistema. Le permite especificar cuál controlador VGA será el controlador de "inicio" o primario.

 La compatibilidad para las opciones específicas de Computer Setup puede variar dependiendo de la configuración del hardware.

**Recuperación de los valores de configuración**

Hay dos formas de recuperar los valores de configuración establecidos en Computer Setup (F10).

**Método uno: Archivación y restauración del recurso CMOS ROM flash****Recurso — Uso de la anulación del interruptor de encendido**

Los valores de configuración de CMOS de Computer Setup F10 se almacenan en la RAM no volátil (NVRAM).

Cada vez que se inicia la computadora, la ROM del sistema guarda una copia de la NVRAM (incluidos CMOS, contraseñas y otras variables del sistema) en la flash ROM. Si el sistema se vuelve inestable, se puede restaurar la última copia buena conocida de la NVRAM con un recurso llamado “anulación del botón de encendido”. Para restaurar la NVRAM, haga lo siguiente:

1. Con la unidad apagada, pulse y suelte el botón de encendido.
2. Inmediatamente después de pulsar el botón de encendido (durante POST), vuelva a pulsarlo y manténgalo así hasta que la unidad se apague (alrededor de cuatro segundos).

En el siguiente inicio, la ROM detecta este evento de “anulación del botón de encendido” y se restaura automáticamente la copia de reserva de la NVRAM.



Debido a este recurso, no se puede apagar la computadora con el botón de encendido inmediatamente después del encendido durante POST (prueba automática de encendido). La pantalla de video debe estar activa antes de poder apagar la computadora pulsando el botón de encendido.

---



**PRECAUCIÓN:** Al desenchufar el cable de alimentación durante POST se puede dañar la pantalla de presentación (la pantalla del logotipo que se ve durante POST). Se requiere hacer flash a la ROM para restaurar la pantalla de presentación, aunque la computadora siga funcionando en forma normal.

---

## **Método dos: guardar en un disquete y restaurar desde disquete**

Este método de recuperación requiere que primero ejecute el comando Guardar en disquete con Computer Setup (F10) antes de requerir Restaurar. (Consulte “[Guardar en disquete](#)” en la página 4 en la tabla de opciones de Computer Setup.)

---



Se recomienda que guarde toda configuración modificada de la computadora en un disquete después de configurarla y que guarde el disquete para un posible uso en el futuro.

---

Para restaurar la configuración, inserte el disquete con la configuración guardada en la disquetera y ejecute el comando Restaurar desde disquete con Computer Setup(F10). (Consulte “[Restaurar desde disquete](#)” en la página 4 en la tabla de opciones de Computer Setup.)